

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/107598 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 12/56**

[DE/DE]; Hirmerweg 4, 81245 München (DE). **GEMER**, Thomas [DE/DE]; Hofangerstr. 130, 81735 München (DE). **HEIN**, Georg [DE/DE]; Dinkelsbühler Str. 51, 81243 München (DE). **KOLSCH**, Reiner [DE/DE]; Hochstr. 47, 84424 Isen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE03/01869**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Juni 2003 (04.06.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, US.

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 637.9 14. Juni 2002 (14.06.2002) DE

Veröffentlicht:  
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

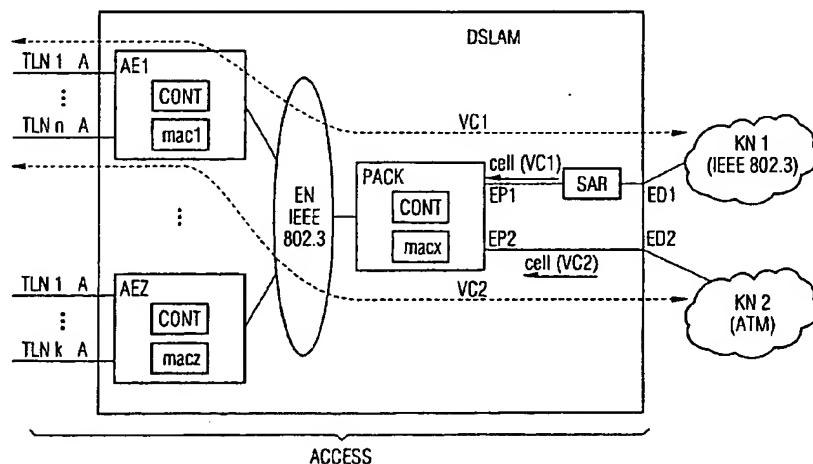
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD, COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG ZUM ÜBERMITTELN VON INFORMATIONEN



**WO 03/107598 A2**



(57) Abstract: Information (cell) that is to be transmitted at least partially via a packet-oriented communication network, e.g. Ethernet (IEEE 802.3) (EN) or via a cell-oriented communication network is inserted as useful information (data) into a useful data field (nf) of at least one data packet (dp) of the communication network (EN), which contains target and useful data respectively (DA, data), or into a time slot of the time-slot oriented communication network. According to the invention, additional routing information (ri) for the transmission is assigned to the information prior to insertion into the data packet (dp) or time slot, whereby the information (cell) that has been sent with the data packet (dp) or time slot to a destination in the packet- or cell-oriented communication network is transmitted in accordance with the respective assigned routing information. The invention permits information cell(vc1), cell(vc2) that is to be transmitted via different connections to be transmitted cost-effectively and transparently via a packet-oriented communication network (EN).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



*Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Zumindest teilweise über ein paketorientiertes Kommunikationsnetz - z.B. Ethernet (IEEE 802.3)- (EN) oder über ein zellenorientiertes Kommunikationsnetz zu übermittelnde Informationen (cell) werden als Nutzinformation (data) in ein Nutzdatenfeld (nf) zumindest eines jeweils Ziel- und Nutzinformationen (DA, data) aufweisendes Datenpaketes (dp) des Kommunikationsnetzes (EN) oder in einen Zeitschlitz des zeitschlitzorientierten Kommunikationsnetzes eingesfügt. Erfindungsgemäß werden den Informationen vor dem Einfügen in das Datenpaket (dp) oder in den Zeitschlitz zusätzliche Routinginformationen (ri) zur Weitervermittlung zugeordnet, mit denen die mit dem Datenpaket (dp) oder Zeitschlitz an ein im paket- oder zellenorientierten Kommunikationsnetz angeordnetes Ziel übermittelten Informationen (cell) in Abhängigkeit von den jeweils zugeordneten Routinginformationen weitervermittelt werden. Vorteilhaft können auf kostengünstige Weise über verschiedene Verbindungen zu übermittelnde Informationen cell(vc1), cell(vc2) transparent über ein paketorientiertes Kommunikationsnetz (LiN) übertragen werden.